

シーケンシャル読み出し／書き込み速度

最大 7,000MB/s／5,100MB/s

Samsung NVMe SSD「980 PRO」の 2TB モデルを

1 月下旬より販売

日本サムスン株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役: 新井成秀)の販売特約店である ITG マーケティング株式会社(本社: 東京都港区、代表取締役社長: 左京 恒夫)は、PCIe Gen 4.0 x4(以下「PCIe 4.0」)に対応した M.2 フォームファクタの NVMe SSD「Samsung SSD 980 PRO」(以下「980 PRO」)の 2TB モデルを 2021 年 1 月下旬より販売いたします。



■製品特長

次世代 NVMe SSD

「980 PRO」は、次世代インターフェース PCIe 4.0 に対応したサムスン製 Elpis コントローラとサムスン製 3 ビット MLC (TLC) NAND の搭載により、パフォーマンスを最適化したハイエンド NVMe SSD です。シーケンシャル読み出し速度は最大 7,000MB/s、シーケンシャル書き込み速度は最大 5,100MB/s*に達し、PCIe 3.0 の NVMe SSD と比較して読み出しで約 2 倍、書き込みで約 1.54 倍の速度**を実現しています。

ランダムアクセス性能も高く、読み出しおよび書き込みのパフォーマンスは最大 1,000,000 IOPS (QD32)*を実現、ゲーム、コンピュータグラフィックス、データ分析といった負荷の高い処理にも適しています。

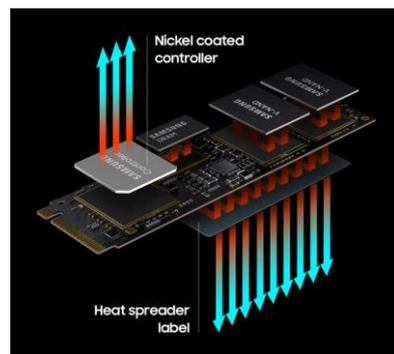
*パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェア構成や環境設定などによって異なる場合があります。パフォーマンス測定値は IOMeter 1.1.0 に基づいています。書き込みのパフォーマンスは、Intelligent TurboWrite テクノロジーを有効にして測定しています。980 PRO の Intelligent TurboWrite のバッファサイズは、250GB モデルでは最大 49GB、500GB モデルでは最大 94GB、1TB モデルでは最大 114GB、2TB モデルでは最大 222GB です。バッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は本リリースの製品仕様をご確認ください。

**Samsung SSD 970 EVO Plus (2TB モデル) と比較した内部テストに基づいています。



安心の放熱設計

SSD のパフォーマンスを最大限発揮するには、熱制御が必要不可欠です。「980 PRO」は効率的な放熱を行うために、ニッケルコーティングされたコントローラとヒートスプレッダーラベルを採用しており、安定したパフォーマンスの維持を可能にしています。



温度管理ソリューション

「980 PRO」は、最先端の熱制御アルゴリズムを搭載したサムスン製コントローラによる熱管理を行うことで、耐久性と信頼性に優れたパフォーマンスを実現しています。また、Dynamic Thermal Guard テクノロジーによって、最適な温度を維持します。

管理ソフトウェア「Samsung Magician」

「Samsung Magician ソフトウェア (日本語対応)」はドライブの健康状態を確認する管理ソフトウェアです。一連の使いやすいツールによりドライブを常に最新の状態に維持し、パフォーマンスの向上も可能です。

※メーカーWeb サイトより無償でダウンロード可能。

世界 No.1 のフラッシュメモリブランド

サムスンは、SSD の主要構成部品である NAND フラッシュメモリ市場で、2003 年以降、世界 No.1 の地位を維持*しているブランドです。

*出典 : 2003 年-2019 年 IHS Markit データ: NAND サプライヤ売上金額シェア



困ったときは「サムスン SSD サポートセンター」があなたをしっかりとサポート

サポートセンターによる電話対応、製品検査など万全のサポート体制を敷いています。

サムスン SSD サポートセンター 050-3116-3031

受付時間 09:00~17:00 月曜日~金曜日(祝・祭日を除く)

■製品仕様

製品		Samsung SSD 980 PRO				
型番		MZ-V8P250B/IT	MZ-V8P500B/IT	MZ-V8P1T0B/IT	MZ-V8P2T0B/IT	
容量 (*1)		250GB	500GB	1TB (1,000GB)	2TB (2,000GB)	
インターフェース (転送速度・規格値)		PCIe Gen 4.0 x4, NVMe1.3c (*2)				
フォームファクタ		M.2 (Type 2280)				
外形寸法 (LxWxH)		80.15 x 22.15 x 2.38 (mm)				
搭載デバイス	NANDフラッシュ	Samsung V-NAND 3bit MLC (TLC)				
	コントローラ	Samsung Elpis コントローラ				
	キャッシュメモリ	512MB LPDDR4	1GB LPDDR4	2GB LPDDR4		
パフォーマンス (*3)(*4) ※最大値	シーケンシャル	読み出し	6,400 MB/s	6,900 MB/s	7,000 MB/s	7,000 MB/s
		書き込み	2,700 MB/s	5,000 MB/s	5,000 MB/s	5,100 MB/s
	ランダム (QD1 Thread1)	読み出し	22,000 IOPS			
		書き込み	60,000 IOPS			
	ランダム (QD32 Thread16)	読み出し	500,000 IOPS	800,000 IOPS	1,000,000 IOPS	1,000,000 IOPS
		書き込み	600,000 IOPS	1,000,000 IOPS	1,000,000 IOPS	1,000,000 IOPS
消費電力 (*5)	待機時		35 mW			
	動作時(平均)	読み出し	5.0 W	5.9 W	6.2 W	6.1 W
		書き込み	3.9 W	5.4 W	5.7 W	5.6 W
	L1.2モード時		5 mW			
使用環境	温度範囲	動作時: 0°C~70°C 非動作時: -45°C~85°C				
	湿度範囲	5%~95% (結露なきこと)				
耐久性	耐衝撃性	非動作時: 1,500G、0.5ms期間、3軸				
	耐振動性	非動作時: 20~2,000Hz、20G				
	MTBF(平均故障間隔)	150万時間				
各種機能	TRIMサポート	○ ※OSが対応している場合				
	ガベージコレクション	○				
	S.M.A.R.T (自己診断機能)	○				
	セキュリティ	AES 256bitフルディスク暗号化 (FDE)、TCG/Opal V2.0、Encrypted Drive (IFEE1667)				
保証・サポート	TBW (*6)	150TB	300TB	600TB	1,200TB	
	保証期間	5年限定保証 (*7)				
	製品サポート	サムスンSSDサポートセンターによる電話、メールでのテクニカルサポート				
各種取得規格・法規制		VCCI、RoHS指令準拠 (10物質) (*8)				
ソフトウェア (*9)	管理ソフトウェア	Samsung Magicianソフトウェア (日本語対応) ※ダウンロード対応				
	データ移行ソフトウェア	Samsung Data Migrationソフトウェア(日本語対応) ※ダウンロード対応				
添付品		インストールガイド&保証情報				

(*1) 1 ギガバイト(GB) = 1,000,000,000 バイト (IDEMA 規定)。容量の一部がシステムファイルやメンテナンスに使用される可能性があるため、実際の容量は、製品ラベルの表示と異なる場合があります。

(*2) 本製品は PCIe 3.0 と下位互換性があります。PCIe 3.0 環境でのシーケンシャルのパフォーマンス測定値は、読み出しは最大で 3,500 MB/s、書き込みは最大で 2,700 MB/s (250GB モデル)、3,400 MB/s (500GB モデル)、3,450 MB/s (1TB モデル)、3,470 MB/s (2TB モデル) です。ランダムのパフォーマンス測定値は、読み出しは最大で 560,000 IOPS (250GB モデル)、690,000 IOPS (500GB/1TB モデル)、680,000 IOPS (2TB モデル)、書き込みは最大で 620,000 IOPS (250GB/500GB モデル)、660,000 IOPS (1TB モデル)、630,000 IOPS (2TB モデル) です。

(*3) パフォーマンスは、SSD のファームウェアバージョン、システムのハードウェア構成や環境設定などによって異なる場合があります。パフォーマンス測定値は Iometer 1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。AMD Ryzen 9 3900X 12-Core Processor CPU@3.79GHz, DDR4 2666MHz 16GBx2, OS-Windows 10 Pro 64bit, Chipset-ASUS-X570-ROG CROSSHAIR VIII FORMULA

(*4) シーケンシャルおよびランダム書き込みのパフォーマンス測定値 (QD 32 Thread 16 でテスト) は Intelligent TurboWrite (インテリジェントターボライト) テクノロジー有効時のものです。シーケンシャル書き込みの Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は最大で 500 MB/s (250GB モデル)、1,000 MB/s (500GB モデル)、2,000 MB/s (1TB/2TB モデル) です。ランダム書き込みの Intelligent TurboWrite のバッファサイズを超えた場合のパフォーマンス測定値は最大で 150,000 IOPS (250GB モデル)、300,000 IOPS (500GB モデル)、500,000 IOPS (1TB/2TB モデル) です。

(*5) 消費電力の測定値は Iometer 1.1.0 に基づいています。テストシステムの構成は次のとおりです。AMD Ryzen 7 3700X 8 Core @3.6GHz, DDR4 8GBx2, OS-Windows 10 Pro 64bit, Chipset-GIGABYTE-X570-AORUS MASTER

(*6) すべての耐久試験結果は JESD218 規格に準拠しております。規格の詳細については、www.jedec.org をご覧ください。

(*7) 製品保証は、期間 (5 年間) もしくは TBW (Total Byte Written=総書き込みバイト数) しきい値に達するまでの、いずれか短い期間までとなります。保証の詳細については、製品同梱の保証情報をご確認ください。

(*8) 本製品の RoHS 対応については、www.samsung.com/semiconductor/about-us/global-compliance/ をご覧ください。

(*9) 最新版へのアップデートが必要です。

■製品ラインアップ

製品	容量	型番	価格
980 PRO	2TB	MZ-V8P2T0B/IT	オープンプライス

-
- ・本プレスリリースに掲載されている会社名および製品・サービス名などは、各社の登録商標または商標です。
 - ・本プレスリリースに掲載されている内容、サービスならびに製品の価格、仕様、お問い合わせ先、その他の情報は、発表時点の情報です。その後予告なしに変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。